



dle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (EU) č. 2020/878

INPORO Ligno Výnos a kvalitaDatum vydání: 01. 11. 2022
2022

Číslo revize: 1

Datum revize: 01. 11.

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**Obchodní název výrobku: **INPORO Ligno Výnos a kvalita**

Chemický název výrobku: -

Registrační číslo REACH: nevztahuje se na směsi

Jednoznačný identifikátor složení (UFI): Nevztahuje se na neklasifikované směsi

Poznámka: Identifikační čísla chemické látky nebo nebezpečných složek směsi viz. ODDÍL 3.**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi: SU 21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti,
SU 1 Zemědělství, lesnictví, rybářství – Hnojivo

Nedoporučená použití: Všechna jiná než doporučená použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Identifikace dodavatele:**Obchodní název: **AMAGRO s.r.o.**
Adresa: Komenského 37
290 01 Poděbrady.
IČ: 257 25 921**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**Lékařská záchraná služba: **155**
Hasičský záchraný sbor ČR: **150**
Policie ČR: **158**
Evropská tísňová linka **112****Toxikologické informační středisko:**Tel.: **+420 224 919 293; +420 224 915 402**
Provozní doba: Nepřetržitě (7x24)
Sídlo: Klinika pracovního lékařství 1. LF UK a VFN, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2**ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Výrobek není klasifikované jako nebezpečný.**
Kód třídy a kategorie Nejsou přiděleny
Nebezpečnosti:

H-věty: Nejsou přiděleny

Plné znění H vět viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky: nejsou známy

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověk:
Při vdechnutí: nejsou známy



dle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (EU) č. 2020/878

INPORO Ligno Výnos a kvalitaDatum vydání: 01. 11. 2022
2022

Číslo revize: 1

Datum revize: 01. 11.

Při použití“ nejsou známy
 Při styku s pokožkou: nejsou známy
 Při vniknutí do očí: nejsou známy

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Nejsou známy:

2.2. Prvky označení**Označení směsi s klasifikací dle nařízení (ES) 1272/2008:****Výstražný symbol:** Nemá být přidělen**Signální slovo:** Nemá být přiděleno**H-věty:** Nejsou přiděleny**P-věty:** Nejsou přiděleny**Obsahuje:** Humic acids, potassium salts
Plné znění H- vět a P- vět viz ODDÍL 16.**2.3 Další nebezpečnost**

Není známa.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách**3.2. Směsi****Název směsi:** **INPORO Ligno Výnos a kvalita****Popis směsi:** Vodná směs huminových a fulvových kyselin a jejich solí**Další identifikační údaje nebezpečných látek:**

1) Indexové číslo 2) CAS 3) ES 4) Registrační číslo	Chemický název	Koncentrace [% hm.]	Klasifikace dle ES 1272/2008
1) Nepřiděleno 2) 68514-28-3 3) 271-030-1	Humic acids Potassium salts	10-25%	Není klasifikováno jako nebezpečná



dle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (EU) č. 2020/878

INPORO Ligno Výnos a kvalitaDatum vydání: 01. 11. 2022
2022

Číslo revize: 1

Datum revize: 01. 11.

4) 01-2119484861-29-0030

*Plné znění H-vět viz Oddíl 16.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci****Obecné informace:**

Nikdy nepodávejte nic ústy postiženému v bezvědomí nebo v křečích. Při zdravotních potížích nebo v případech pochybností vyhledejte lékaře. Symptomatické ošetření. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout.

Při vdechnutí:

Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud je postižený v bezvědomí, uložte ho do stabilizované polohy. Přesvědčte se, že postižený dýchá. V případě přetrvávajících symptomů vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Omyjte zasažené místo vodou a mýdlem, ošetřete reparačním krémem. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s okem:

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Je-li postižený při vědomí, dejte mu vypít větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Podle rozsahu poskytované pomoci je nutné používat odpovídající ochranné prostředky – izolační dýchací přístroj/masku s příslušným filtrem a eventuální jistění dalším pracovníkem. Vždy používejte ochranné rukavice a v případě umělého dýchání resuscitační masku. Po poskytnutí první pomoci si pečlivě omyjte ruce. V případě, že během poskytování prvé pomoci došlo k potřísnění oděvu chemickou látkou, vždy se převlékněte.

Další údaje:

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, **telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402, fax 224 914 570.**

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Nebezpečí pro oči:**

Není známo

Nebezpečí při styku s kůží:

Není známo

Nebezpečí při požití:

Není známo.

Nebezpečí při inhalaci:

Není známo.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. ODDÍL 4.1.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva**



dle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (EU) č. 2020/878

INPORO Ligno Výnos a kvalitaDatum vydání: 01. 11. 2022
2022

Číslo revize: 1

Datum revize: 01. 11.

Výrobek není hořlavý, hasivo přizpůsobit charakteru požáru v nejbližším okolí.

Vhodná hasiva:

Alkoholu odolná pěna, suchý chemický prášek, oxid uhličitý, postřik vodní mlhou.

Nevhodná hasiva:

Plný proud vody, nebezpečí rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku a saze

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranné prostředky přizpůsobte látkám nacházejícím se v těsné blízkosti. (Nehořlavý zásahový oděv a izolační dýchací přístroj (EN 133)).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Ochranné prostředky: Používejte vhodné ochranné pomůcky k zamezení přímého kontaktu očí a kůže s látkou – ochranný oděv, rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě, že se tvoří mlha nebo aerosol zamezte jejímu vdechování použitím respirátoru nebo masky s příslušným filtrem. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný oblek svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Nouzová opatření: Zajistěte adekvátní odvětrávání pracovních prostor. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení. V případě úniku okamžitě zabraňte jejímu dalšímu úniku. Při vzniku požáru evakuujte prostor a informujte nadřízené a neprodleně zavolejte hasičský záchranný sbor.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Ochranné prostředky: Používejte vhodné osobní ochranné prostředky zamezující styku s výrobkem. Materiály vhodné pro ochranné prostředky: viz ODDÍL 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do půdy / vodstva / kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**6.3.1 Metody pro omezení úniku:**

Po použití obal s výrobkem pevně uzavřete. V případě úniku zamezte vniknutí do kanalizace zakrytím vpusti nepropustnou folií, nebo ucpávkou. Zbytek látky přečerpajte do nepropustného/ nepoškozeného obalu.

6.3.2 Metody pro čištění:

Malý únik: Posypat savým nehořlavým materiálem (vermikulit, písek, hlína apod.) a mechanicky sesbírat. Použitý sorbent následně uložte do vhodného obalu a označte ho jako odpad. Odstraňte v souladu s platnými předpisy o odpadech.

Velký únik: Uniklý výrobek mechanicky přečerpajte do připraveného skladovacího obalu. Zbytky odstraňte použitím vhodného sorbentu (vermikulit, písek, hlína apod.). Použitý sorbent následně uložte do vhodného



dle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (EU) č. 2020/878

INPORO Ligno Výnos a kvalitaDatum vydání: 01. 11. 2022
2022

Číslo revize: 1

Datum revize: 01. 11.

obalu a označte ho jako odpad. Odstraňte v souladu s platnými předpisy o odpadech. Zajistěte dostatečné odvětrávání místa úniku.

Zneškodnění viz. ODDÍL 13.

6.3.3 Další informace:

Nejsou k dispozici.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Podrobnější informace jsou uvedeny v ODDÍLECH 8. a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****7.1.1 Ochranná opatření:**

Opatření pro zamezení požáru: Výrobek je nehořlavý. Zajistěte adekvátní odvětrávání pracovních prostor.

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu: Nejsou vyžadována.

Opatření k ochraně ŽP: Zabraňte úniku do půdy / vodstva / kanalizace.

7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Zamezte, vdechování par. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zabraňte přímému kontaktu s látkou. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. Nejezte, nepijte a nekuřte během nakládání s látkou. Po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením a použitím toalety si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem. Používejte osobní ochranné prostředky. Po ukončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej. Před vstupem do stravovacích prostor odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Potřísněný oděv před opětovným použitím vyperte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a podmínky skladování: Skladujte na suchém, dobře větraném, chladném místě a chraňte před přímým slunečním zářením. Skladujte při teplotě do -1 °C. Výrobek uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Obalové materiály: Obaly udržujte dobře označené, těsně uzavřené, chraňte je před poškozením.

Výrobek skladujte v originálních obalech případně v obalech k tomu určených

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovací prostory musí vyhovovat platné legislativě.

Nádoby musí být znovu uzavíratelné.

Další informace o podmínkách skladování: Nejsou k dispozici.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz bod 1.2.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

Výrobek neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., v platném a účinném znění, expoziční limity PEL a NPK.



dle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (EU) č. 2020/878

INPORO Ligno Výnos a kvalitaDatum vydání: 01. 11. 2022
2022

Číslo revize: 1

Datum revize: 01. 11.

8.2. Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití V případě nedostatečného větrání používejte vhodnou ochranu dýchacích cest (respirátor/masku s filtrem). V prostoru, kde se pracuje s výrobkem, nejezte, nepijte, nekuřte. Po skončení práce se vždy pečlivě umyjte a ošetřete pokožku vhodným reparačním krémem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Pracoviště má být vybaveno zařízením k výplachu očí a sprchou, zdrojem teplé vody, dále též přípravkem na mytí pokožky neobsahujícím rozpouštědla.

Technická opatření k zabránění expozice: Zajistit účinné větrání/odsávání na pracovišti.

8.2.2 Osobní ochranné prostředky:**8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje**

Ochranné pracovní brýle.

8.2.2.2 Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné chemicky odolné pracovní rukavice (např. latex). Před vlastním použitím zkontrolujte nepropustnost.

Jiná ochrana kůže: Ochranný pracovní oblek, pracovní obuv

8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném odvětrávání pracoviště nebo při tvorbě aerosolu/mlhy použijte vhodnou ochranu dýchacích cest (respirátor nebo masku s filtrem).

8.2.2.4 Tepelné nebezpečí

Látka je nehořlavá, stabilní.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte vniknutí v koncentrovaném stavu do povrchových/podzemních vod nebo kanalizace.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	kapalina
Barva:	tmavě hnědá
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí:	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanoveno
Bod vzplanutí:	nestanoveno
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nestanoveno
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nestanoveno
Tlak páry:	23 hPa (20°C)
Hustota páry:	nestanoveno
Relativní hustota:	nestanoveno
Rozpustnost:	rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nestanoveno



dle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (EU) č. 2020/878

INPORO Ligno Výnos a kvalitaDatum vydání: 01. 11. 2022
2022

Číslo revize: 1

Datum revize: 01. 11.

Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	nestanoveno

9.2. Další informace

Obsah netěkavých složek	100%
Voda	83,9%
Organická ředidla	0 %

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Výrobek je stabilní při normálních podmínkách.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je za běžných podmínek použití stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí není při doporučeném použití známa.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skladujte při běžné teplotě.

10.5. Neslučitelné materiály

Při doporučených podmínkách použití nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při doporučených podmínkách použití nejsou známy.

ODDÍL 11. Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita:	Není stanovena.
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Není stanovena
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Není stanovena
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	Není stanovena.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Není stanovena.
Karcinogenita:	Není stanovena.
Toxicita pro reprodukci:	Není stanovena.
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice:	Není stanovena.
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice:	Není stanovena.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Není stanovena.
Informace o pravděpodobných cestách expozice:	Není stanovena
Priznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:	Není stanovena
Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:	Není stanovena



dle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (EU) č. 2020/878

INPORO Ligno Výnos a kvalitaDatum vydání: 01. 11. 2022
2022

Číslo revize: 1

Datum revize: 01. 11.

- Interaktivní účinky:**
Neexistence konkrétních údajů:
Směsi:
Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách
11.2. Informace o další nebezpečnosti
Údaje nejsou k dispozici

Nejsou známy
Nejsou známy
Nejsou známy
Nejsou známy

ODDÍL 12. Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není stanovena.

12.3. Bioakumulační potenciál

Není stanoven.

12.4. Mobilita v půdě

Není stanovena.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje složky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou známy

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****13.1.1 Odstraňování výrobku / obalů:**

Způsoby zneškodňování látky: Výrobek musí být odstraněn v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy jako ostatní odpad.

Návrh zařazení odpadů:

02 01 09 Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Obal se musí odstraňovat v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy.

Návrh zařazení odpadů:

15 01 02 Plastové obaly (folie)



dle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (EU) č. 2020/878

INPORO Ligno Výnos a kvalitaDatum vydání: 01. 11. 2022
2022

Číslo revize: 1

Datum revize: 01. 11.

Další údaje: Veškeré odpady musí být předávány subjektu, který má povolení s nimi nakládat. Označení odpadu musí korespondovat s platnými identifikátory uvedenými v katalogu odpadů.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Obal se musí odstraňovat v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy jako ostatní odpad.

Zcela vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

13.1.2 Informace důležité pro nakládání s odpadem:

Veškeré odpady musí být předávány subjektu, který má povolení s nimi nakládat. Označení odpadu musí korespondovat s platnými identifikátory uvedenými v katalogu odpadů.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu**Výrobek není nebezpečným zbožím pro přepravu****14.1. UN číslo**

Značení ADR/RID, IMDG, ITA-DGR:-Není přiděleno

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není přiděleno

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nejsou přiděleny

14.4. Obalová skupina

Není přidělena

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není známa

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není známa

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Informace nejsou známy

ODDÍL 15. Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích.

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií

Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném a účinném znění.

Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)



dle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (EU) č. 2020/878

INPORO Ligno Výnos a kvalitaDatum vydání: 01. 11. 2022
2022

Číslo revize: 1

Datum revize: 01. 11.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném a účinném znění.

Nařízení EU 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Nařízení komise (EU) 2017/542 ze dne 22 března 2017, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí doplněním nové přílohy upravující harmonizované informace týkající se reakce na ohrožení zdraví

Nařízení Komise (EU) 2019/521 ze dne 27. března 2019, kterým se pro účely přizpůsobení technickému a vědeckému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení vlády č. 93/2012, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném a účinném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Vyhláška MŽP a MZdr. č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností

Zákon č. 543/2020 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o odpadech a zákona o výrobcích s ukončenou životností

Zákon 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)

Vyhláška MŽP č. 30/2021 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o obalech

Zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovanému systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno, jedná se o směs.

ODDÍL 16. Další informace**16.1 Uvedení změn:**

Revize č. 3 byla provedena v souladu s Nařízením (ES) 1907/2006 ve znění Nařízení komise EU 2020/878

Změny:

ODDÍL 1: UFI kód – zdůvodnění nepřidělení

ODDÍL 11: Aktualizace oddílu podle platné legislativy

ODDÍL 12: Aktualizace oddílu podle platné legislativy

ODDÍL 14: Aktualizace oddílu podle platné legislativy

ODDÍL 15: Aktualizace seznamu legislativních předpisů

ODDÍL 16: Aktualizace pododdílu 16.3.3

16.2 Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008**[CLP]:**

Klasifikace látky byla převzata z přílohy nařízení (ES) 1272/2008, databáze ECHA



dle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (EU) č. 2020/878

INPORO Ligno Výnos a kvalitaDatum vydání: 01. 11. 2022
2022

Číslo revize: 1

Datum revize: 01. 11.

H- a P- Věty

Nejsou přiděleny

16.3 Pokyny pro školení

Seznámit zaměstnance s obsahem tohoto bezpečnostního listu a s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a směsmi. Opakované proškolení se provádí nejméně jedenkrát za 2 roky. O školení a proškolení musí být pořízen písemný záznam, který je právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba povinna uchovávat po dobu 3 let

16.4 Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**Bezpečnostní list – INPORO Ligno Výnos a kvalita,**

12. 9. 2009, dodavatel Amagro s.r.o.

Databáze registrovaných látek

Platné právní předpisy

16.5 Zkratky:

CAS	Registrační číslo Chemical Abstracts Service
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

16.6 Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na stavu znalostí a zkušenostech výrobce k datu vydání tohoto dokumentu. Nepředstavují žádnou smluvní záruku kvalitativních vlastností výrobku a platí jen ve spojení s předepsaným zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.

Bezpečnostní list

Strana: 1/16

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 21.09.2022

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 14.07.2021

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 14.07.2021

Produkt: **Serifel®**

(ID č. 30589233/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.09.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Serifel®

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: Přípravek s biologicky prospěšným organismem

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

BASF spol. s r.o.

Sokolovská 668/136d

18600 Praha 8, Ceska Republika

Telefon: +420 235 000 111

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575

Na bojišti1, 128 08 Praha 2

Česká Republika

Mezinárodní tísňová linka:

Telefon: +49 180 2273-112

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 21.09.2022

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 14.07.2021

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 14.07.2021

Produkt: **Serifel®**

(ID č. 30589233/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.09.2022

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Pro klasifikaci směsi byly použity následující metody: extrapolace koncentrací nebezpečných látek na základě výsledků testů a po vyhodnocení odborníků. Použité metodiky jsou uvedeny na příslušných výsledcích testů.

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Produkt nepodléhá povinnosti klasifikace v souladu s kritérii GHS.

2.2. Prvky označení

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Standardní věta o nebezpečnosti:

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

EUH212 Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Označení určitých směsí (GHS):

Mikroorganismy mohou mít potenciál vyvolat senzibilizačnou reakci.

EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

EUH212: Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach.

2.3. Další nebezpečnost

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Viz oddíl 12 – výsledky PBT a vPvB hodnocení.

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi.

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Neaplikovatelné

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 21.09.2022

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 14.07.2021

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 14.07.2021

Produkt: **Serifel®**

(ID č. 30589233/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.09.2022

3.2. Směsi

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

Obsahuje: Biologický přípravek s živými mikroorganismy

| , Bacillus amyloliquefaciens MBI600

neobsahuje:

Geneticky modifikovaný organismus

Složky relevantní pro regulaci

| Kaolin

Obsah (W/W): < 100 %

Číslo CAS: 1332-58-7

ES-číslo: 310-194-1

Anatas

Obsah (W/W): < 5 %

Číslo CAS: 1317-70-0

ES-číslo: 215-280-1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

| Znečištěný oděv odstraňte.

Při nadýchání:

| Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží:

| Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

Při kontaktu s očima:

| Důkladně propláchnout pod tekoucí vodou po dobu minimálně 15 minut při otevřených víčkách.

Při požití:

| Ústa vypláchněte a následně vypijte 200–300 ml vody.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: (Další) symptomy a/nebo příznaky nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

| Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 21.09.2022

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 14.07.2021

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 14.07.2021

Produkt: **Serifel®**

(ID č. 30589233/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.09.2022

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, hasicí prášek, pěna

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

oxid uhličitý

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné látky: oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, oxidy dusíku, křemičité sloučeniny, oxid kovu

Poznámka: V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

Další informace:

Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéct do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezit tvorbě prachu. Používat osobní ochranný oděv. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do podzemní vrstvy země/do země. Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro malá množství: Zachyťte materiálem, který váže prach a zlikvidujte.

Pro velká množství: Zameťte či odstraňte lopatou.

Zamezit víření prachu. Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy. Odpad zachycovat do vhodných nádob, které lze označit a utěsnit. Kontaminované podlahy a předměty důkladně očistit vodou a čistícími prostředky při současném dodržení ekologických předpisů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 21.09.2022

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 14.07.2021

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 14.07.2021

Produkt: **Serifel®**

(ID č. 30589233/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.09.2022

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce, popř. obličej.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Žádná speciální opatření. Látka/směs není hořlavý. Výrobek není výbušný.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.

Další informace k podmínkám skladování: Chraňte před teplem. Chránit proti vlhkosti. Chraňte před přímým slunečním svitem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Při skladování chraňte proti mrazu.

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami nižšími než:5 °C

Pokud je produkt/látka skladován/a při nižší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

Ochrana před teplotami vyššími než:20 °C

Pokud je produkt/látka skladován/a při vyšší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

Nejsou k dispozici žádné známé expoziční limity na ochranu pracovníků.

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

Vhodná ochrana dýchacího ústrojí při vyšší koncentraci nebo dlouhodobém účinku: Částicový filtr typ P2 nebo FFP2, střední účinnost pro pevné a kapalné částice, např. EN143, 149.

Ochrana rukou:

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 21.09.2022

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 14.07.2021

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 14.07.2021

Produkt: **Serifel®**

(ID č. 30589233/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.09.2022

Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN ISO 374-1) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN ISO 374-1): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

Ochrana těla:

Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. zástěra, ochranné vysoké boty, protichemický ochranný oděv (podle DIN-EN 465).

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Při zacházení s prostředky na ochranu rostlin v balení pro konečného spotřebitele platí údaje o osobních ochranných prostředcích uvedených v návodu k použití. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství:	pevný
Forma:	pevný
Barva:	bílá až světle béžová
Zápach:	zatuchlý
Práh zápachu:	Není stanovena vzhledem k možnému zdravotnímu riziku při inhalaci.
Bod tání:	Produkt nebyl testován.
Bod varu:	Produkt nebyl testován.
Vznětlivost:	Na základě struktury nebo složení klasifikován jako nehořlavý.
Spodní mez výbušnosti:	Na základě složení produktu a našich dosavadních zkušeností s tímto výrobkem se při odborném zacházení a v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení.
Horní mez výbušnosti:	Na základě složení produktu a našich dosavadních zkušeností s tímto výrobkem se při odborném zacházení a v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 21.09.2022

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 14.07.2021

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 14.07.2021

Produkt: **Serifel®**

(ID č. 30589233/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.09.2022

Bod vzplanutí:

nelze použít, produkt je tuhá látka

Tepelný rozklad:

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

Hodnota pH:

cca. 4 - 8

(20 °C)

Dynamická viskozita:

nelze použít, produkt je tuhá látka

Rozpustnost ve vodě:

dispergovatelný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):

nepoužitelný

Tenze par:

nepoužitelný

Relativní hustota par (vzduch):

nepoužitelný

9.2. Další informace

Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny

Nebezpečí výbuchu: Produkt není výbušný, ale k výbuchu prachu by mohlo dojít z prachovzdušné směsi.

Oxidační vlastnosti

Vlastnosti podporující oheň/požár: Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako nepodněcující vznik požáru.

Samozahřívací látky a směsi

Schopnost vlastního ohřevu: Látka není schopna spontánního samoohřevu.

Další bezpečnostní vlastnosti

Sytná hustota: 200 - 1.200 kg/m³

Rychlost odpařování:

nepoužitelný

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 21.09.2022

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 14.07.2021

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 14.07.2021

Produkt: **Serifel®**

(ID č. 30589233/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.09.2022

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz. BL oddíl 7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:

silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádné nebezpečné produkty rozkladu, jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

Při jednorázovém požití prakticky netoxický. Při jednorázovém vdechnutí prakticky netoxický (á). Při jednorázovém kontaktu s pokožkou prakticky netoxický (á).

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 5.000 mg/kg (OECD Směrnice 425)

LC50 potkan (inhalace): > 5,23 mg/l (Směrnice OECD 403)

LD50 potkan (dermální): > 5.050 mg/kg (Směrnici OECD 402)

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Nedráždí pokožku. Nedráždí oči.

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže

králík: nedráždivý (Směrnice OECD 404)

Vážná poškození/podráždění očí

králík: nedráždivý (Směrnice OECD 405)

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 21.09.2022

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 14.07.2021

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 14.07.2021

Produkt: **Serifel®**

(ID č. 30589233/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.09.2022

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Pro možnou senzibilizaci pokožky není žádný důkaz.

Experimentální/vypočtené údaje:

Buehlerův test morče: Nesenzibilizující

Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Test mutagenity neodhalil žádný genotoxický potenciál.

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: Anatas

Vyhodnocení karcinogenity:

IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) zařadila látku do skupiny 2B (Je možné, že agens je karcinogenní pro člověka.). Během dlouhodobých pokusů na krysách látka při inhalaci prokázala karcinogenní účinek. Tumory byly pozorovány jen u potkanů po chronické inhalační expozici vysoce koncentrované látky, která způsobila trvalý zápal plic. Během dlouhodobých pokusů na krysách a myších látka při podání v potravě neprokázala karcinogenní účinek. Nepředpokládá se karcinogenní účinek po dermální expozici.

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Výsledky zkoušek na zvířatech nenaznačují omezení plodnosti.

Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Při zkouškách na zvířatech byly prováděny pokusy s dávkami, které nebyly pro rodičovská zvířata toxické. Tyto pokusy nepřinesly důkaz embryotoxického účinku.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Hodnocení STOT jednorázové:

Na základě existujících údajů se při jednorázové expozici nepočítá s toxicitou pro specifické cílové orgány.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 21.09.2022

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 14.07.2021

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 14.07.2021

Produkt: **Serifel®**

(ID č. 30589233/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.09.2022

Poznámky: Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: Kaolin

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Opakovaná inhalace částic/prachu může vést k poškození plic.

Nebezpečí aspirace

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Interaktivní efekty

Nejsou k dispozici žádná data.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

Další informace

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může poškodit zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 21.09.2022

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 14.07.2021

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 14.07.2021

Produkt: **Serifel®**

(ID č. 30589233/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.09.2022

Vyhodnocení vodní toxicity:

Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organismy.

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, Pstruh duhový

Vodní bezobratlí:

LC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) > 100 mg/l (rychlost růstu), Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

nepoužitelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

nepoužitelný

12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Adsorpce v půdě: nepoužitelný

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje žádné látky, které by byly uvedeny v Nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 21.09.2022

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 14.07.2021

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 14.07.2021

Produkt: **Serifel®**

(ID č. 30589233/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.09.2022

12.8. Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Kontaminovaný obal:

Kontaminované obaly musí být optimálně vyprázdněny a jak látka, tak i produkt musí být zlikvidovány.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní doprava

ADR

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé

RID

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 21.09.2022

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 14.07.2021

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 14.07.2021

Produkt: **Serifel®**

(ID č. 30589233/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.09.2022

Vnitrozemská vodní doprava

ADN

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava plavidly nebo tankery pro suchý hromadný náklad.
neohodnoceno.

Námořní doprava

IMDG

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Letecká doprava

IATA/ICAO

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard	Not applicable

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 21.09.2022

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 14.07.2021

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 14.07.2021

Produkt: **Serifel®**

(ID č. 30589233/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.09.2022

pro přepravu:		class(es):	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné	Packing group:	Not applicable
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné	Environmental hazards:	Not applicable
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé	Special precautions for user	None known

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Viz odpovídající položky pro „UN číslo nebo ID číslo“ pro příslušné předpisy v tabulkách výše.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Vlastní UN-dopravní pojmenování" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Dopravní třídu(y) nebezpečnosti" příslušných předpisů v tabulkách zobrazených výše.

14.4. Obalová skupina

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "Obalovou skupinu" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Nebezpečnost pro životní prostředí" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Osobité bezpečnostní opatření pro uživatele" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Hromadná námořní přeprava není zamýšlena.

Maritime transport in bulk is not intended.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zákazy, omezení a oprávnění

Příloha XVII Nařízení (EC) No 1907/2006: Číslo na seznamu: 75

Restrikce v Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XVII, neplatí pro zamýšlené použití výrobku, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 21.09.2022

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 14.07.2021

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 14.07.2021

Produkt: **Serifel®**

(ID č. 30589233/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.09.2022

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU 2012/18/EU – o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (EU):

Uvedeno v nařízení výše: ne

K zamezení rizik pro člověka a životní prostředí dodržujte návod k použití.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění

Česká republika:

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Zákon č.541/2020 Sb., o odpadech v platném znění včetně prováděcích předpisů.

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu.

ODDÍL 16: Další informace

Pro náležitý a bezpečný zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

EUH212 Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach.
Nevdechujte prach.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Zkratky

ADR = Evropské Nařízení o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. ADN = Evropské Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách. ATE = Acute Toxicity Estimates / odhady akutní toxicity. CAO = Cargo Aircraft Only / Pouze nákladní letadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. DIN = Německá národní organizace pro normalizaci. DNEL = Odvozená úroveň bez účinku. EC50 = Medián efektivní koncentrace pro 50 % populace. ES = Evropské společenství. EN = evropská norma. IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny. IATA = Mezinárodní asociace letecké dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontejneru. IMDG = Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží. ISO = Mezinárodní organizace pro normalizaci. STEL = Limitní hodnota krátkodobé expozice. LC50 = Medián smrtelné koncentrace pro 50 % populace. LD50 = střední smrtelná dávka pro 50 % populace. TLV = Maximální přijatelná koncentrace. MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí. NEN = nizozemská norma. NOEC = koncentrace bez pozorovaného účinku. OEL = Expoziční limit na pracovišti. OECD = Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj. PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxický. PNEC = Předpokládaná úroveň bez účinku. ppm = počet částic na milion. RID = Evropské Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí. TWA = časově vážený průměr. UN-číslo = UN číslo při přepravě. vPvB = velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 21.09.2022

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 14.07.2021

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 14.07.2021

Produkt: **Serifel®**

(ID č. 30589233/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.09.2022

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnosti. Tento bezpečnostní list není ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmí být zaměněn za dohodu o specifikaci. Určená použití v tomto bezpečnostním listu nepředstavují dohodu o odpovídající smluvní kvalitě látky/směsi ani smluvně určený účel. Je zodpovědností příjemce produktu, aby zajistil dodržování všech vlastnických práv a stávajících zákonů a právních předpisů.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.